



SERVIZI ECOLOGICI  
Società Cooperativa

D.lg. 152/2006 Titolo III *bis*  
L.R. 21/2004

“Prevenzione e riduzione integrata dell’inquinamento”

**MODIFICA DI AIA**  
**Categoria 6.4 b 3**  
**D. Lgs n. 152 del 03/04/2006 s.m.i.**



**La Cesenate Conserve Alimentari SpA**

Sede legale e stabilimento: via Cervese, 364 – Cesena FC

**ALLEGATO 5**  
**PIANO DI MONITORAGGIO**

Faenza, 12/12/2023

## Sommario

1.	INTRODUZIONE .....	3
1.1.	<i>Monitoraggi previsti</i> .....	4
	EMISSIONI IN ATMOSFERA.....	5
	MATRICE ACQUA.....	10
	MATRICE RUMORE.....	15
	MATRICE RIFIUTI .....	16
	SOTTOPRODOTTI .....	16
	MATRICE SUOLO.....	17
	MATRICE ENERGIA .....	17
	MATERIE PRIME ED AUSILIARIE .....	18
1.2.	<i>Indicatori di performance</i> .....	18
1.3.	<i>BAT e MTD</i> .....	19
1.4.	<i>Gestione delle situazioni di emergenza</i> .....	19
1.5.	<i>Interventi organo di controllo</i> .....	19
2.	ALLEGATI.....	20

## 1. INTRODUZIONE

Il presente piano di monitoraggio è redatto per la procedura di riesame di AIA dello stabilimento de La Cesenate Conserve Alimentari SpA di Cesena (FC)

In attuazione dell'art. 7 comma 6 del D.Lgs. n. 128 del 29 giugno 2010, il Piano di Monitoraggio e Controllo che segue, ha come finalità principale la verifica di conformità alle condizioni che saranno prescritte nell'AIA dell'esercizio dell'impianto di trattamento rifiuti liquidi e reflui tramite tubazione.

Tale obiettivo è attuabile attraverso il mantenimento di una conoscenza continua e completa sull'evoluzione dei parametri ambientali significativi per l'esercizio dell'impianto; a questo si integrano anche la necessità di gestire le modifiche al ciclo di trattamento realizzate a seguito dei cambiamenti riguardanti le tipologie di rifiuti conferiti e di fornire elementi allo scopo di indirizzare, nella maniera migliore, le ispezioni e le azioni correttive da parte dell'autorità competente.

Con riferimento a quanto riportato nel BRef comunitario il Piano di monitoraggio e controllo delle emissioni si compone dell'*"insieme di azioni svolte dal gestore e dall'Autorità di controllo che consentono di effettuare, nelle diverse fasi della vita di un impianto o di uno stabilimento, un efficace monitoraggio degli aspetti ambientali dell'attività costituiti dalle emissioni nell'ambiente e dagli impatti sui corpi recettori, assicurando la base conoscitiva che consente in primo luogo la verifica della sua conformità ai requisiti previsti nella/e autorizzazione/i"*.

Fattori da considerare e livello di incidenza del rischio	LIVELLO BASSO 1	LIVELLO MEDIO 2-3	LIVELLO ALTO 4
<b>Fattori che influenzano la probabilità di superamento del VLE</b>			
(a) numero di sorgenti individuali che contribuiscono all'emissione	Singola	Più di una (1-5)	Numerose (>5)
(b) stabilità delle condizioni operative del processo	Stabile	Stabile	Instabile
(c) capacità di abbattimento del trattamento degli effluenti	Sufficiente per far fronte alle emergenze	Limitata	Nessuna
(d) capacità di trattamento alla sorgente delle emissioni in superamento	Sufficiente per far fronte agli eccessi (mediante diluizione, reazione stechiometrica, sovradimensionamento, trattamento di riserva)	Capacità limitate	Nessuna capacità
(e) possibilità di guasto meccanico causato dalla corrosione	Nessuna o lieve corrosione	Corrosione normale, prevista dalla progettazione	Situazioni di corrosione ancora presenti
(f) flessibilità del prodotto in uscita	Unica unità di produzione	Numero limitato di passaggi	Molti passaggi, impianto con più funzioni
(g) inventario di sostanze pericolose	Non presenti o dipendenti dalla produzione	Significative (comparate ai limiti)	Ampio inventario
(h) carico massimo di emissioni (concentrazione x portata)	Significativamente al di sotto del VLE	Vicino a VLE	Significativamente al di sopra del VLE
<b>Fattori per la valutazione delle conseguenze del superamento del VLE</b>			
(i) durata di un guasto potenziale	Breve (< 1 ora)	Media (da 1 ora a 1 giorno)	Lunga (> 1 giorno)
(j) effetti acuti della sostanza	Nessuno	Potenziati	Probabili
(k) ubicazione dell'impianto	Area industriale	Distanza di sicurezza tra l'impianto e l'area residenziale	Area residenziale nelle vicinanze
(l) diluizione nei ricettori	Alta (es. al di sopra di 1000)	Normale	Bassa (es. al di sotto di 10)

Tabella 1-1: Fattori che influenzano la probabilità di superamento del VLE e le sue conseguenze.

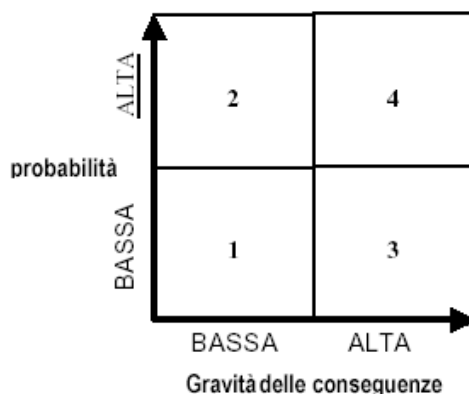


Figura 1-1 – Regime di monitoraggio in base al rischio di superamento del VLE.

La scelta delle azioni da intraprendere per il Piano di monitoraggio deriva dalla valutazione della significatività degli aspetti ambientali dell'attività.

L'aspetto ambientale più significativo è senza dubbio quello relativo ai prelievi ed agli scarichi idrici: il monitoraggio prevede, oltre al controllo puntuale dei contatori dei pozzi, per monitorare i prelievi, analisi sulle acque prelevate, che permettono di valutare la stabilità della qualità delle acque sotterranee e della falda sfruttata. I controlli sullo scarico permettono di valutare, oltre alla portata, anche il carico di inquinanti apportati al depuratore di Cesena.

Altro aspetto ambientale significativo che sarà oggetto di monitoraggio è il rumore, con previsione di monitoraggio annuale dei limiti assoluti e differenziali.

La scelta di monitorare i rifiuti deriva dalla consapevolezza dell'azienda della rilevanza che tale aspetto ricopre nella realtà territoriale provinciale e regionale e nel percorso che si intende intraprendere verso una riduzione della produzione degli scarti, in tutti i reparti ed un maggiore ricorso possibile al recupero degli stessi.

## **1.1. Monitoraggi previsti**

Si riportano le azioni del monitoraggio da indagare per ogni aspetto ambientale.

## EMISSIONI IN ATMOSFERA

Sono inserite le emissioni oggetto di monitoraggio: gli sfiati e ricambi d'aria non sono contemplati nel piano di monitoraggio.  
 Per quanto riguarda l'emissione E46 si riporta la proposta di modifica al piano di monitoraggio (colore rosso)

Punto di emissione	Portata	Altezza	durata	Limiti inquinanti	Monitoraggio
	Nmc/h	m	ore/giorno	mg/Nmc (se non diversamente specificato)	
E6 Generatore di vapore n. 6	6.000	11	24	Materiale particolare 5	I valori di emissione si riferiscono ad un tenore di ossigeno nell'effluente gassoso del 3%; Il limite per gli ossidi di zolfo e le polveri si considera rispettato in quanto viene utilizzato come combustibile il metano. Deve essere effettuato un autocontrollo annuale per la verifica dei limiti per portata e sostanze inquinanti.  Deve essere effettuata manutenzione annuale.
				Ossidi di zolfo (SO <sub>2</sub> ) 35	
				Ossidi di azoto (NO <sub>2</sub> ) 350	
E46 Aspirazione braccio mobile banco saldatura	1.550	8,5	0,5	Materiale particolare 10	Deve essere effettuato un autocontrollo annuale per la verifica dei limiti per portata e sostanze inquinanti.
E98 Generatore di vapore n. 9	23.500	9,5	24	Materiale particolare 5	I valori di emissione si riferiscono ad un tenore di ossigeno nell'effluente gassoso del 3%; Il limite per gli ossidi di zolfo e le polveri si considera rispettato in quanto viene utilizzato come combustibile il metano. Il sistema è dotato di rilevatore della temperatura nell'effluente gassoso nonché di un analizzatore per la misurazione e la registrazione in continuo dell'ossigeno libero e del monossido di carbonio. Deve essere effettuato un autocontrollo annuale per la verifica dei limiti per portata e sostanze inquinanti.  Deve essere effettuata manutenzione annuale
				Ossidi di zolfo (SO <sub>2</sub> ) 35	
				Ossidi di azoto (NO <sub>2</sub> ) 200	
E101 Generatore di vapore n. 10	23.500	9,5	24	Materiale particolare 5	I valori di emissione si riferiscono ad un tenore di ossigeno nell'effluente gassoso del 3%; Il limite per gli ossidi di zolfo e le polveri si considera rispettato in quanto viene utilizzato

Punto di emissione	Portata	Altezza	durata	Limiti inquinanti	Monitoraggio
	Nmc/h	m	ore/giorno	mg/Nmc (se non diversamente specificato)	
				Ossidi di zolfo (SO <sub>2</sub> ) 35	come combustibile il metano. Il sistema è dotato di rilevatore della temperatura nell'effluente gassoso nonché di un analizzatore per la misurazione e la registrazione in continuo dell'ossigeno libero e del monossido di carbonio. Deve essere effettuato un autocontrollo annuale per la verifica dei limiti per portata e sostanze inquinanti.  Deve essere effettuata manutenzione annuale
				Ossidi di azoto (NO <sub>2</sub> ) 200	
E124 Uscita aria gruppo decorticatrice	4.300	10	16	Materiale particolare 10	Deve essere effettuato un autocontrollo annuale per la verifica dei limiti per portata e sostanze inquinanti
E138 Generatore di vapore n. 1	6.000	10	24	Materiale particolare 5	I valori di emissione si riferiscono ad un tenore di ossigeno nell'effluente gassoso del 3%; Il limite per gli ossidi di zolfo e le polveri si considera rispettato in quanto viene utilizzato come combustibile il metano. Il sistema è dotato di rilevatore della temperatura nell'effluente gassoso nonché di un analizzatore per la misurazione e la registrazione in continuo dell'ossigeno libero e del monossido di carbonio. Deve essere effettuato un autocontrollo annuale per la verifica dei limiti per portata e sostanze inquinanti.  Deve essere effettuata manutenzione annuale
E139 Generatore di vapore n. 2	6.500	10	24	Materiale particolare 5	I valori di emissione si riferiscono ad un tenore di ossigeno nell'effluente gassoso del 3%; Il limite per gli ossidi di zolfo e le polveri si considera rispettato in quanto viene utilizzato come combustibile il metano. Il sistema è dotato di rilevatore della temperatura nell'effluente gassoso nonché di un analizzatore per la misurazione e la registrazione in continuo dell'ossigeno libero e del monossido di carbonio. Deve essere effettuato un autocontrollo annuale per la verifica dei limiti per portata e sostanze inquinanti.  Deve essere effettuata manutenzione annuale
				Ossidi di zolfo (SO <sub>2</sub> ) 35	
				Ossidi di azoto (NO <sub>2</sub> ) 100	

Punto di emissione	Portata	Altezza	durata	Limiti inquinanti	Monitoraggio
	Nmc/h	m	ore/giorno	mg/Nmc (se non diversamente specificato)	
E140 Generatore di vapore n. 3	6.000	10	24	Materiale particolare 5	I valori di emissione si riferiscono ad un tenore di ossigeno nell'effluente gassoso del 3%; Il limite per gli ossidi di zolfo e le polveri si considera rispettato in quanto viene utilizzato come combustibile il metano. Il sistema è dotato di rilevatore della temperatura nell'effluente gassoso nonché di un analizzatore per la misurazione e la registrazione in continuo dell'ossigeno libero e del monossido di carbonio. Deve essere effettuato un autocontrollo annuale per la verifica dei limiti per portata e sostanze inquinanti.  Deve essere effettuata manutenzione annuale
				Ossidi di zolfo (SO <sub>2</sub> ) 35	
				Ossidi di azoto (NO <sub>2</sub> ) 100	
E141 Generatore di vapore n. 4	6.500	10	24	Materiale particolare 5	I valori di emissione si riferiscono ad un tenore di ossigeno nell'effluente gassoso del 3%; Il limite per gli ossidi di zolfo e le polveri si considera rispettato in quanto viene utilizzato come combustibile il metano. Il sistema è dotato di rilevatore della temperatura nell'effluente gassoso nonché di un analizzatore per la misurazione e la registrazione in continuo dell'ossigeno libero e del monossido di carbonio. Deve essere effettuato un autocontrollo annuale per la verifica dei limiti per portata e sostanze inquinanti.  Deve essere effettuata manutenzione annuale
				Ossidi di zolfo (SO <sub>2</sub> ) 35	
				Ossidi di azoto (NO <sub>2</sub> ) 100	
E142 Generatore di vapore n. 5	6.500	10	24	Materiale particolare 5	I valori di emissione si riferiscono ad un tenore di ossigeno nell'effluente gassoso del 3%; Il limite per gli ossidi di zolfo e le polveri si considera rispettato in quanto viene utilizzato come combustibile il metano. Il sistema è dotato di rilevatore della temperatura nell'effluente gassoso nonché di un analizzatore per la misurazione e la registrazione in continuo dell'ossigeno libero e del monossido di carbonio. Deve essere effettuato un autocontrollo annuale per la verifica dei limiti per portata e sostanze inquinanti.  Deve essere effettuata manutenzione annuale
				Ossidi di zolfo (SO <sub>2</sub> ) 35	
				Ossidi di azoto (NO <sub>2</sub> ) 100	

Punto di emissione	Portata	Altezza	durata	Limiti inquinanti	Monitoraggio
	Nmc/h	m	ore/giorno	mg/Nmc (se non diversamente specificato)	
E154 Scrubber impianto depurazione	2.000	12,5	24	Odore 300 Oue/Nmc	Campionamento annuale
E155 Scrubber locale fanghi	2.000	12,5	24	Odore 300 Oue/Nmc	Campionamento annuale

È presente un registro, con pagine numerate, bollate dal Servizio Territoriale dell'Arpa competente per territorio e firmate dal responsabile dell'impianto, a disposizione degli organi di controllo competenti, nel quale:

- dovranno essere allegati e puntati i certificati analitici relativi ai controlli delle emissioni sia di messa a regime che periodici successivi. Tali certificati dovranno indicare la data, l'orario, i risultati dei controlli alle emissioni e le caratteristiche di funzionamento degli impianti nel corso dei prelievi;

Per la verifica con metodi di misura manuali dei valori limite di emissione fissati nella presente AIA devono essere utilizzati i metodi richiamati nella seguente Tabella



Metodo	Descrizione
UNI 16911-1-2013 UNI EN 13284-1	Criteri generali per la scelta dei punti di misura e campionamento
UNI 16911-1-2013	Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati
UNI EN 13284-1 UNI 10263	Determinazione della concentrazione delle polveri totali
ISTISAN 98/2 (Allegato I DM 25/8/2000) UNI 9970 UNI 10878 UNI EN 14792 Analizzatori celle elettrochimiche, IR, FTIR	Determinazione degli ossidi di azoto (NO <sub>x</sub> )
UNI 10393 UNI 10246-1 UNI 9967 UNI 10246-2 UNI EN 14791 ISTISAN 98/2 (Allegato I DM 25/8/2000)	Determinazione del biossido di zolfo (SO <sub>2</sub> )
UNI EN 13725-2022	Determinazione della concentrazione di odore (Oue)

Eventualmente, potranno essere utilizzate altre metodiche che garantiscano prestazioni equivalenti o superiori ai metodi di cui alla sovrastante tabella tratta "dall'Elenco dei metodi per la determinazione degli inquinanti gassosi in atmosfera (flussi gassosi convogliati)" di cui al D.M. 31/01/2005 - Allegato II. In tal caso il Gestore deve esibire attestazione in tal senso della struttura incaricata del prelievo ed analisi dei campioni.

## MATRICE ACQUA

### Prelievi idrici

Lettura contatore pubblico acquedotto

Frequenza mensile

Registrazione Report annuale

Lettura contatore pozzi

Frequenza mensile

Registrazione Report annuale

### Scarichi idrici

Attualmente gli scarichi idrici dello stabilimento presentano il seguente piano di monitoraggio

#### PIANO DI MONITORAGGIO ATTUALE

Scarico	Tipologia	Deroghe e limiti*	Monitoraggio
S1	Acque reflue industriali	<p>pH 4,3 – 9,5  Solidi sospesi totali 1.500 mg/l  BOD<sub>5</sub> 1.250 mg/l  COD 2.500 mg/l  Fosforo 15 mg/l</p> <p>Per i parametri non esplicitati si faccia riferimento alle disposizioni previste dalla Tabella 1 Allegato C del Regolamento del Servizio Idrico Integrato</p>	<p>Autocontrollo annuale per la verifica dei limiti Tab C, Allegato 1, del Regolamento Servizio Idrico Integrato per i parametri: pH, SST, BOD<sub>5</sub>, COD, azoto nitroso (come N), azoto ammoniacale (come NH<sub>4</sub><sup>+</sup>), Cloruri, Solfati (come SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>), Tensioattivi totali, Fosforo totale (come P), Grassi e oli animali e vegetali, Cu, Ni, Zn, Cr totale (ad eccezione dei parametri in deroga)</p> <p>Esecuzione annuale degli interventi di manutenzione e pulizia e registrazione intervento su registro manutenzioni</p>
S2, S3, S4	Acque meteoriche	/	<p>Controllo visivo dello stato di pulizia delle caditoie con cedenza semestrale e registrazione dell'avvenuto controllo su registro delle manutenzioni</p> <p>Pulizia periodica con autospurgo delle caditoie, pozzetti, pluviali, condotte ed eventuali interventi di manutenzione sistema idrico di raccolta acque meteoriche, interventi effettuati al bisogno e registrazione dell'avvenuto intervento su registro delle manutenzioni</p>
S6, S7	Acque reflue civili	/	/
S8	Acque reflue di dilavamento	<p>pH 4,3 – 9,5  Solidi sospesi totali 800 mg/l  BOD<sub>5</sub> 1.000 mg/l  COD 2.000 mg/l</p>	<p>Autocontrollo annuale per la verifica dei limiti Tab C, Allegato 1, del Regolamento Servizio Idrico Integrato per i parametri: pH, SST, BOD<sub>5</sub>, COD, azoto</p>

Scarico	Tipologia	Deroghe e limiti*	Monitoraggio
		Per i parametri non esplicitati si faccia riferimento alle disposizioni previste dalla Tabella 1 Allegato C del Regolamento del Servizio Idrico Integrato	<p>nitroso (come N), azoto nitrico (come N), azoto ammoniacale (come NH<sub>4</sub><sup>+</sup>), Cloruri, Solfati (come SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>), Fosforo totale (come P), Cu, Ni, Zn, Cr totale (ad eccezione dei parametri in deroga)</p> <p>pulizia giornaliera del piazzale durante la campagna del pomodoro e della frutta e registrazione dell'avvenuta pulizia su registro delle manutenzioni</p> <p>pulizia finale del piazzale ricezione e lavorazione del pomodoro e frutta, dei vagli separatori e della sottostante piazzola di ubicazione degli impianti entro una settimana dalla fine della campagna del pomodoro e della frutta e registrazione dell'avvenuta pulizia su registro delle manutenzioni</p> <p>pulizia annuale della vasca da 100 m<sup>3</sup> prima dell'avvio della nuova campagna di lavorazione del pomodoro e della frutta e registrazione dell'avvenuta pulizia su registro delle manutenzioni</p>

*\*le deroghe sono concesse sulla base di un volume di scarico non superiore a 360.000 m<sup>3</sup>/anno e 4.000 m<sup>3</sup>/giorno; le portate sono distribuite durante l'anno come di seguito:*

- *Campagna pomodoro (fine luglio -inizio settembre): S1 145.000 mc/anno; S8 5.000 mc/anno*
- *Campagna frutta e altre produzioni (inizio settembre – inizio novembre): S1 40.000 mc/anno; S8 10.000 mc/anno*
- *Fuori campagna (inizio novembre – fine luglio): S1 165.0000 mc/anno; S8 0 mc/anno*

*La ripartizione delle portate così come sopra esposta è già stata autorizzata con D.G.R 22720 del 31/10/2023 per l'inserimento di una nuova linea produttiva (al momento non è ancora stata presentata modifica di AIA)*

La realizzazione del nuovo impianto di depurazione ha come obiettivo l'eliminazione delle deroghe attualmente in essere per lo scarico S1. Una volta avviato il nuovo impianto di depurazione sarà necessaria una fase di osservazione e studio per arrivare all'obiettivo finale sopra descritto; per questo motivo si ipotizza un periodo "transitorio" di circa 1 anno (al fine di poter monitorare ogni possibile funzionamento dell'impianto vista la variabilità di alimentazione dello stesso durante l'anno). Durante il periodo transitorio si richiede di poter mantenere le deroghe riportate nella seguente tabella, la quale riporta valori pressoché dimezzati rispetto alle deroghe attuali.

**PIANO DI MONITORAGGIO MODIFICATO – REGIME TRANSITORIO  
(PROPOSTA DI MODIFICA)**

Scarico	Tipologia	Deroghe e limiti*	Monitoraggio
S1	Acque reflue industriali	<p>Solidi sospesi totali 750 mg/l BOD<sub>5</sub> 625 mg/l COD 12.50 mg/l Fosforo 13 mg/l</p> <p>Per i parametri non esplicitati si faccia riferimento alle disposizioni previste dalla Tabella 1 Allegato C del Regolamento del Servizio Idrico Integrato</p>	<p>Autocontrollo annuale per la verifica dei limiti Tab C, Allegato 1, del Regolamento Servizio Idrico Integrato per i parametri: pH, SST, BOD<sub>5</sub>, COD, azoto nitroso (come N), azoto ammoniacale (come NH<sub>4</sub><sup>+</sup>), Cloruri, Solfati (come SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>), Tensioattivi totali, Fosforo totale (come P), Grassi e oli animali e vegetali, Cu, Ni, Zn, Cr totale (ad eccezione dei parametri in deroga)</p> <p>Esecuzione annuale degli interventi di manutenzione e pulizia e registrazione intervento su registro manutenzioni</p>
S2, S3, S4	Acque meteoriche	/	<p>Controllo visivo dello stato di pulizia delle caditoie con cedenza semestrale e registrazione dell'avvenuto controllo su registro delle manutenzioni</p> <p>Pulizia periodica con autospurgo delle caditoie, pozzetti, pluviali, condotte ed eventuali interventi di manutenzione sistema idrico di raccolta acque meteoriche, interventi effettuati al bisogno e registrazione dell'avvenuto intervento su registro delle manutenzioni</p>
S6, S7	Acque reflue civili	/	/
S8	Acque reflue di dilavamento	<p>pH 4,3 – 9,5 Solidi sospesi totali 800 mg/l BOD<sub>5</sub> 1.000 mg/l COD 2.000 mg/l</p> <p>Per i parametri non esplicitati si faccia riferimento alle disposizioni previste dalla Tabella 1 Allegato C del Regolamento del Servizio Idrico Integrato</p>	<p>Autocontrollo annuale per la verifica dei limiti Tab C, Allegato 1, del Regolamento Servizio Idrico Integrato per i parametri: pH, SST, BOD<sub>5</sub>, COD, azoto nitroso (come N), azoto nitrico (come N), azoto ammoniacale (come NH<sub>4</sub><sup>+</sup>), Cloruri, Solfati (come SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>), Fosforo totale (come P), Cu, Ni, Zn, Cr totale (ad eccezione dei parametri in deroga)</p> <p>pulizia giornaliera del piazzale durante la campagna del pomodoro e della frutta e registrazione dell'avvenuta pulizia su registro delle manutenzioni</p> <p>pulizia finale del piazzale ricezione e lavorazione del</p>

Scarico	Tipologia	Deroghe e limiti*	Monitoraggio
			<p>pomodoro e frutta, dei vagli separatori e della sottostante piazzola di ubicazione degli impianti entro una settimana dalla fine della campagna del pomodoro e della frutta e registrazione dell'avvenuta pulizia su registro delle manutenzioni</p> <p>pulizia annuale della vasca da 100 m<sup>3</sup> prima dell'avvio della nuova campagna di lavorazione del pomodoro e della frutta e registrazione dell'avvenuta pulizia su registro delle manutenzioni</p>

*\*le deroghe sono concesse sulla base di un volume di scarico non superiore a 360.000 m<sup>3</sup>/anno e 4.000 m<sup>3</sup>/giorno; le portate sono distribuite durante l'anno come di seguito:*

- *Campagna pomodoro (fine luglio -inizio settembre): S1 145.000 mc/anno; S8 5.000 mc/anno*
- *Campagna frutta e altre produzioni (inizio settembre – inizio novembre): S1 40.000 mc/anno; S8 10.000 mc/anno*
- *Fuori campagna (inizio novembre – fine luglio): S1 165.0000 mc/anno; S8 0 mc/anno*

*La ripartizione delle portate così come sopra esposta è già stata autorizzata con D.G.R 22720 del 31/10/2023 per l'inserimento di una nuova linea produttiva (al momento non è ancora stata presentata modifica di AIA)*

### **PIANO DI MONITORAGGIO MODIFICATO – A REGIME (PROPOSTA DI MODIFICA)**

Scarico	Tipologia	Deroghe e limiti	Monitoraggio
S1	Acque reflue industriali	Si faccia riferimento alle disposizioni previste dalla Tabella 1 Allegato C del Regolamento del Servizio Idrico Integrato	<p>Autocontrollo annuale per la verifica dei limiti Tab C, Allegato 1, del Regolamento Servizio Idrico Integrato per i parametri: pH, SST, BOD5, COD, azoto nitroso (come N), azoto ammoniacale (come NH<sub>4</sub><sup>+</sup>), Cloruri, Solfati (come SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>), Tensioattivi totali, Fosforo totale (come P), Grassi e oli animali e vegetali, Cu, Ni, Zn, Cr totale.</p> <p>Esecuzione annuale degli interventi di manutenzione e pulizia e registrazione intervento su registro manutenzioni</p>
S2, S3, S4	Acque meteoriche	/	<p>Controllo visivo dello stato di pulizia delle caditoie con cedenza semestrale e registrazione dell'avvenuto controllo su registro delle manutenzioni</p> <p>Pulizia periodica con autospurgo delle caditoie, pozzetti, pluviali, condotte ed eventuali interventi di manutenzione sistema idrico di raccolta acque meteoriche, interventi effettuati al bisogno e registrazione dell'avvenuto</p>

Scarico	Tipologia	Deroghe e limiti	Monitoraggio
			intervento su registro delle manutenzioni
S6, S7	Acque reflue civili	/	/
S8	Acque reflue di dilavamento	<p>pH 4,3 – 9,5 Solidi sospesi totali 800 mg/l BOD<sub>5</sub> 1.000 mg/l COD 2.000 mg/l</p> <p>Per i parametri non esplicitati si faccia riferimento alle disposizioni previste dalla Tabella 1 Allegato C del Regolamento del Servizio Idrico Integrato</p>	<p>Autocontrollo annuale per la verifica dei limiti Tab C, Allegato 1, del Regolamento Servizio Idrico Integrato per i parametri: pH, SST, BOD<sub>5</sub>, COD, azoto nitroso (come N), azoto nitrico (come N), azoto ammoniacale (come NH<sub>4</sub><sup>+</sup>), Cloruri, Solfati (come SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>), Fosforo totale (come P), Cu, Ni, Zn, Cr totale (ad eccezione dei parametri in deroga)</p> <p>pulizia giornaliera del piazzale durante la campagna del pomodoro e della frutta e registrazione dell'avvenuta pulizia su registro delle manutenzioni</p> <p>pulizia finale del piazzale ricezione e lavorazione del pomodoro e frutta, dei vagli separatori e della sottostante piazzola di ubicazione degli impianti entro una settimana dalla fine della campagna del pomodoro e della frutta e registrazione dell'avvenuta pulizia su registro delle manutenzioni</p> <p>pulizia annuale della vasca da 100 m<sup>3</sup> prima dell'avvio della nuova campagna di lavorazione del pomodoro e della frutta e registrazione dell'avvenuta pulizia su registro delle manutenzioni</p>

*\*le deroghe sono concesse sulla base del seguente volume di scarico:*

- Campagna pomodoro (fine luglio -inizio settembre): S8 5.000 mc/anno
- Campagna frutta e altre produzioni (inizio settembre – inizio novembre): S8 10.00 mc/anno

## Metodiche analitiche

I metodi da adottare per effettuare le analisi dovranno essere i seguenti:

Parametri	Unità misura	Metodo analitico D.M. 31/01/2005
pH	--	APAT IRSA 2060
Colore	--	APAT IRSA 2020
Odore	—	APAT IRSA 2050
Conducibilità a 20°C	μS/cm	APAT IRSA 2030
Torbidità	mg/litro	APAT IRSA 2110
Ossidabilità (Kubel)	mg/litro	UNI EN ISO 8467:1997
SST Solidi sospesi totali	mg/litro	APAT IRSA 2090
BOD <sub>5</sub> (Come O <sub>2</sub> )	mg/litro	APAT IRSA 5120 o 4120
COD (Come O <sub>2</sub> )	mg/litro	APAT IRSA 5040 o 5130
Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/litro	APAT IRSA 4030 o 4020
Azoto nitroso (come N)	mg/litro	APAT IRSA 4050 o 4020
Azoto nitrico (come N)	mg/litro	APAT IRSA 4020 o 4040 A1 o 4040 A2
Fosforo totale (come P)	mg/litro	APAT IRSA 4110
Cloruri	mg/litro	APAT IRSA 4020
Solfati (come SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/litro	APAT IRSA 4140 o 4020
Tensioattivi totali	mg/litro	APAT IRSA 5170 (anionici) APAT IRSA 5180 (non ionici)
Alluminio	mg/litro	APAT IRSA 3010 o 3050B
Arsenico	mg/litro	APAT IRSA 3080
Cadmio	mg/litro	APAT IRSA 3120
Cromo totale	mg/litro	APAT IRSA 3150A o 3150B o 3020
Ferro	mg/litro	APAT IRSA 3010 o 3160A
Manganese	mg/litro	APAT IRSA 3010 o 3190A
Mercurio	mg/litro	APAT IRSA 3200
Nichel	mg/litro	APAT IRSA 3200A o 3200B o 3020
Piombo	mg/litro	APAT IRSA 3230

Eventualmente, potranno essere utilizzate altre metodiche che garantiscano prestazioni equivalenti o superiori ai metodi di cui alla sovrastante tabella tratta dall'Elenco dei metodi per la determinazione degli inquinanti negli scarichi di cui al D.M. 31/01/2005 - Allegato II. In tal caso il Gestore deve esibire attestazione in tal senso della struttura incaricata del prelievo ed analisi dei campioni

## MATRICE RUMORE

Si prevede di mettere in atto le seguenti azioni:

PARAMETRO	MISURA	FREQUENZA VERIFICA	REGISTRAZIONE GESTORE
		Gestore	
Corretta manutenzione e gestione delle attrezzature e sorgenti rumorose	/	In corrispondenza di ogni malfunzionamento almeno annualmente	Elettronica o cartacea
Valutazione previsionale di impatto acustico	Misure fonometriche e/o simulazioni modellistiche	Nel caso di modifiche all'impianto che comportino una significativa variazione dell'impatto acustico-	Relazione redatta da tecnico competente in acustica ambientale
Relazione di collaudo acustico	Misure fonometriche	In occasione del rinnovo AIA	Relazione redatta da tecnico competente in acustica ambientale

## MATRICE RIFIUTI

PARAMETRO	MISURA	FREQUENZA VERIFICA	REGISTRAZIONE GESTORE
		Gestore	
Stato di conservazione dei contenitori e delle aree di deposito temporaneo dei rifiuti e dei sottoprodotti	Controllo visivo	Settimanale	/
Corretta suddivisione dei rifiuti nelle rispettive aree e contenitori	Etichettatura e corretta separazione dei rifiuti	Al momento della messa in deposito temporaneo	/
Bacini di contenimento	Controllo visivo su stato manutenzione	Mensile	Informatica o cartacea nel registro delle manutenzioni/emergenze
Rifiuti prodotti	Kg/anno	Annuale	Da registro di carico e scarico e Formulare

## SOTTOPRODOTTI

PARAMETRO	MISURA	FREQUENZA VERIFICA	REGISTRAZIONE GESTORE
		GESTORE	
Stato di conservazione dei contenitori e delle aree di deposito dei sottoprodotti	Controllo visivo	Settimanale	/
Corretta suddivisione dei sottoprodotti nelle rispettive aree e contenitori	Etichettatura e corretta separazione dei sottoprodotti	In occasione di ogni collocazione a deposito	/



<b>Produzione sottoprodotti suddivisi per tipologia</b>	<b>Kg/anno</b>	<b>Annuale</b>	<b>Da documenti di trasporto</b>
---	----------------	----------------	--------------------------------------

## MATRICE SUOLO

<b>Monitoraggio</b>	<b>Misura</b>	<b>Frequenza</b>	<b>Registrazione</b>
Verifica di tenuta della vasca LC1 impianto di potabilizzazione acqua sotterranea	Controllo di tenuta livello acque ad impianti fermi	quinquennale	Elettronica o cartacea
Verifica stato di pulizia pavimentazione	Controllo visivo	Durante la campagna del pomodoro e della frutta: giornaliera	Elettronica o cartacea, annotare eventuali interventi su registro manutenzioni
		Nel periodo al di fuori della campagna del pomodoro e della frutta: settimanale nelle aree interne e mensile nelle aree esterne	
Verifica stato di integrità pavimentazione	Controllo visivo	Annuale	Elettronica o cartacea, annotare eventuali interventi su registro manutenzioni
Controllo acque sotterranee (4 pozzi)*	µg/L	Biennale	Elettronica o cartacea

\*parametri da controllare: pH, colore, odore, torbidità, conducibilità a 20°C, ossidabilità, ammoniaca come NH<sub>4</sub>, cloro libero residuo, As, Al, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, Se, Zn, benzene, etilbenzene, stirene, toluene, xilene, idrocarburi leggeri < C<sub>12</sub>, idrocarburi pesanti > C<sub>12</sub>

## MATRICE ENERGIA

<b>Monitoraggio</b>	<b>Frequenza</b>	<b>Registrazione</b>
Lettura contatori metano	Mensile	Elettronica o cartacea
Lettura contatore energia elettrica	Mensile	Elettronica o cartacea
Consumo energia autoprodotta	Mensile	Elettronica o cartacea
Consumo gasolio	Mensile	Elettronica o cartacea

## MATERIE PRIME ED AUSILIARIE

Parametro	Monitoraggio	Frequenza	Registrazione
Ingresso materie prime da lavorare suddivise per tipologia	Bolle di acquisto, fatture e/o altri sistemi di registrazione kg/a	Semestrale	Cartacea/informatica
Ingresso ingredienti, aromi e altre materie prime accessorie	Bolle di acquisto, fatture e/o altri sistemi di registrazione kg/a	Semestrale	Cartacea/informatica
Ingresso prodotti chimici ausiliari per la produzione produzione (detergenti, disinfettanti, sanificanti, reagenti potabilizzazione, manutenzione, lubrificanti, ecc.) e per il laboratorio	Bolle di acquisto, fatture e/o altri sistemi di registrazione kg/a	Semestrale	Cartacea/informatica
Ingresso gas refrigeranti	Bolle di acquisto, fatture e/o altri sistemi di registrazione kg/a	Semestrale	Cartacea/informatica
Quantità di sostanze chimiche pericolose acquistate	Bolle di acquisto, fatture e/o altri sistemi di registrazione kg/a	Semestrale	Cartacea/informatica
Prodotti finiti distinti per linea produttiva	Bolle di acquisto, fatture e/o altri sistemi di registrazione kg/a	Semestrale	Cartacea/informatica

## 1.2. Indicatori di performance

Gli indicatori di performance utilizzati come riferimento delle prestazioni ambientali all'interno del ciclo produttivo, riferiti alle tonnellate/ettolitri di prodotto finito versato a magazzino, sono i seguenti:

Lavorazione specifica	Unità	Consumo specifico di energia (media annua)
Lavorazione dei pomodori	MWh/tonnellata di prodotti	0,15-2,4 <sup>(1)</sup> <sup>(2)</sup>
Lavorazione dei pomodori con possibilità di riciclare l'acqua	m3/tonnellata di prodotti	8,0-10,0 <sup>(3)</sup>

<sup>(1)</sup> Il limite inferiore dell'intervallo è generalmente associato alla produzione di pomodori pelati

<sup>(2)</sup> Il limite superiore dell'intervallo è generalmente associato alla produzione di polvere o concentrato di pomodoro.

<sup>(3)</sup> Il livello dello scarico di acque reflue specifiche può non applicarsi alla produzione di polvere di pomodoro.

Nel report annuale di AIA si provvederà alla registrazione degli indicatori di performance.

### **1.3. BAT e MTD**

PARAMETRO	MISURA	FREQUENZA VERIFICA	REGISTRAZIONE
		GESTORE	
<b>BAT - MTD</b>	Relazione con i dati ambientali ed il controllo degli indicatori di performance	Annuale	Informatica o cartacea

Gli indicatori di performance sono quelli riportati nella tabella del paragrafo precedente.

### **1.4. Gestione delle situazioni di emergenza**

PARAMETRO	MISURA	FREQUENZA VERIFICA	REGISTRAZIONE
		GESTORE	
<b>Registro manutenzioni-emergenze</b>	-	Ad ogni evento	Informatica o cartacea

### **1.5. Interventi organo di controllo**

Componente o aspetto ambientale interessato	Frequenza	Tipo di intervento	Numero di interventi previsti nel periodo di validità del piano
<b>Visita di controllo in esercizio</b>	Triennale	Generale	4
<b>Campionamento scarichi</b>	Triennale	Campionamenti degli scarichi di acque reflue industriali; altri campioni a discrezione	4
<b>Emissioni in atmosfera</b>	Triennale	Campionamento di almeno tre emissioni a discrezione	3
<b>Rifiuti</b>	A discrezione	A discrezione	All'occorrenza
<b>Emissioni sonore</b>	A discrezione	A discrezione	All'occorrenza
<b>Campionamento pozzi/piezometri</b>	A discrezione	Campionamenti a discrezione	All'occorrenza

## **2. ALLEGATI**

- RdP scarico S1 - 2020
- RdP scarico S1 - 2021
- RdP scarico S1 - 2022
- RdP scarico S8 - 2020
- RdP scarico S8 - 2021
- RdP scarico S8 - 2022

Rimini, lì 17/12/2020

## RAPPORTO DI PROVA N° 2016874-001 DEL 17/12/2020

Studio: **2016874**  
Data di ricevimento: **03/12/2020**  
Campionamento effettuato da: **Committente**  
Codice campione: **2016874-001**  
Descrizione campione: **Acqua Scarico S1**  
Data inizio prova: **03/12/2020**

Committente:  
**La Cesenate Conserve Alimentari S.p.A.**  
  
**Via Cervese, 364**  
**47521 CESENA (FC)**

Data fine prova: **17/12/2020**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in acque superficiali	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in pubblica fognatura	Metodi	Param. Accred.
pH	unità pH	7,36	±0,37	0,01	5,5 - 9,5	5,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
Solidi sospesi totali (Mat. in sosp.)	mg/L	86,0	±6,0	5	80	200	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/L di O2	254	±30	0,1	40	250	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/L di O2	565	±68	5	160	500	ISO 15705:2002	
Arsenico	mg/L	< 0,01		0,01	0,5	0,5	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
Cadmio	mg/L	< 0,001		0,001	0,02	0,02	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
Cromo totale	mg/L	0,0050	±0,0013	0,005	2	4	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
Mercurio	mg/L	< 0,0005		0,0005	0,005	0,005	UNI EN ISO 12846 (escluso capitolo 6):2013	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2016874-001 del 17/12/2020

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in acque superficiali	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in pubblica fognatura	Metodi	Param. Accred.
Nichel	mg/L	0,0050	±0,0013	0,005	2	4	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
Piombo	mg/L	< 0,01		0,01	0,2	0,3	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
Rame	mg/L	0,0610	±0,0037	0,005	0,1	0,4	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
Zinco	mg/L	0,800	±0,050	0,01	0,5	1	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
Solfati (ione solfato)	mg/L	148	±18	0,1	1000	1000	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Cloruri (ione cloruro)	mg/L	96,2	±5,6	0,1	1200	1200	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Fosforo totale (come P)	mg/L	0,880	±0,068	0,05	10	10	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
Azoto ammoniacale (ione ammonio)	mg/L	< 0,02		0,02	15	30	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	
Azoto nitrico (come N)	mg/L	< 0,1		0,1	20	30	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Grassi e olii animali e vegetali	mg/L	18,0	±1,3	3	20	40	APAT CNR IRSA 5160 A Man 29 2003	
Idrocarburi totali	mg/L	< 0,03		0,03	5	10	UNI EN ISO 9377-2:2002	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2016874-001 del 17/12/2020

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in acque superficiali	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in pubblica fognatura	Metodi	Param. Accred.
Tensioattivi totali	mg/L	0,200	±0,030	0,2	2	4	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	
Azoto nitroso (come N)	mg/L	0,270	±0,041	0,1	0,6	0,6	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Alluminio	mg/L	0,432	±0,040	0,005	1	2	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
Ferro	mg/L	0,879	±0,055	0,005	2	4	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
Manganese	mg/L	0,0420	±0,0033	0,005	2	4	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
Solfuri (come H <sub>2</sub> S)	mg/L	< 0,5		0,5	1	2	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	
Solfiti (ione solfito)	mg/L	< 0,1		0,1	1	2	APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003	
Fenoli (indice fenoli)	mg/L	< 0,1		0,1	0,5	1	ISO 6439-A:1990	
Solventi organici aromatici	mg/L	< 0,01		0,01	0,2	0,4	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Solventi organici clorurati	mg/L	< 0,01		0,01	1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Solventi organici azotati	mg/L	< 0,01		0,01	0,1	0,2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	

U.M. = Unità di misura  
I.M. = Incertezza di misura  
L.o.Q. = Limite di quantificazione

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2016874-001 del 17/12/2020

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Informazioni aggiuntive per rapporto di prova con metodo UNI EN ISO 9377:

- Peculiarità osservate durante la prova "nessuna"
- Azioni che hanno influenzato il risultato non specificate nella PDP del metodo "nessuna"
- Presenza di composti basso bollenti (< C10) "assenza"
- Presenza di composti alto bollenti (> C40) "assenza"

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino





Rimini, lì 28/12/2021

## RAPPORTO DI PROVA N° 2118707-003 DEL 28/12/2021

Studio: **2118707**  
Data di ricevimento: **06/12/2021**  
Campionamento effettuato da: **Committente**  
Codice campione: **2118707-003**  
Descrizione campione: **Acqua scarico S1**  
Matrice accreditata: **Acque di scarico**  
Data inizio prova: **06/12/2021**

Committente:  
**La Cesenate Conserve Alimentari S.p.A.**  
**Via Cervese, 364**  
**47521 CESENA (FC)**

Data fine prova: **21/12/2021**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in acque superficiali	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in pubblica fognatura	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0								
[*] pH	unità pH	7,41	±0,37	0,01	5,5 - 9,5	5,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
[*] Solidi sospesi totali (Mat. in sosp.)	mg/L	95,0	±6,7	5	80	200	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	
[*] Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/L di O2	< 0,1		0,1	40	250	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	
[*] Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/L di O2	295	±35	5	160	500	ISO 15705:2002	
[*] Arsenico	mg/L	< 0,01		0,01	0,5	0,5	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
[*] Cadmio	mg/L	< 0,001		0,001	0,02	0,02	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
[*] Cromo totale	mg/L	0,0060	±0,0013	0,005	2	4	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
[*] Mercurio	mg/L	< 0,0005		0,0005	0,005	0,005	UNI EN ISO 12846 (escluso capitolo 6):2013	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2118707-003 del 28/12/2021

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in acque superficiali	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in pubblica fognatura	Metodi	Param. Accred.
[*] Nichel	mg/L	0,0060	±0,0014	0,005	2	4	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
[*] Piombo	mg/L	< 0,01		0,01	0,2	0,3	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
[*] Rame	mg/L	0,0280	±0,0017	0,005	0,1	0,4	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
[*] Zinco	mg/L	0,390	±0,025	0,01	0,5	1	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
[*] Solfati (ione solfato)	mg/L	50,6	±6,1	0,1	1000	1000	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
[*] Cloruri (ione cloruro)	mg/L	259	±33	0,1	1200	1200	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
[*] Fosforo totale (come P)	mg/L	0,760	±0,063	0,05	10	10	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
[*] Azoto ammoniacale (ione ammonio)	mg/L	0,460	±0,043	0,02	15	30	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	
[*] Azoto nitrico (come N)	mg/L	< 0,1		0,1	20	30	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
[*] Azoto nitroso (come N)	mg/L	< 0,1		0,1	0,6	0,6	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
[*] Grassi e olii animali e vegetali	mg/L	< 3		3	20	40	APAT CNR IRSA 5160 A Man 29 2003	
[*] Idrocarburi totali	mg/L	< 0,03		0,03	5	10	UNI EN ISO 9377-2:2002	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2118707-003 del 28/12/2021

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in acque superficiali	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in pubblica fognatura	Metodi	Param. Accred.
[*] Tensioattivi totali	mg/L	1,10	±0,17	0,2	2	4	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

[\*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[\*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.  
Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

(Dr. Ivan Fagiolino)

**FAGIOLINO**  
CHIMICO  
10124010141688

Rimini, lì 06/12/2022

## RAPPORTO DI PROVA N° 2218281-003 DEL 06/12/2022

Studio: **2218281**  
Data di ricevimento: **17/11/2022**  
Campionamento effettuato da: **Committente**  
Codice campione: **2218281-003**  
Descrizione campione: **Acqua Scarico S1**  
Matrice accreditata: **Acque di scarico**  
Data inizio prova: **17/11/2022**

Committente:  
**La Cesenate Conserve Alimentari S.p.A.**  
**Via Cervese, 364**  
**47521 CESENA (FC)**

Data fine prova: **29/11/2022**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in acque superficiali	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in pubblica fognatura	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0								-
[*] pH	unità pH	7,93	±0,40	0,01	5,5 - 9,5	5,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 17-11-2022/17-11-2022								
[*] Solidi sospesi totali (Mat. in sosp.)	mg/L	68,0	±4,8	5	80	200	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	
data inizio/data fine: 17-11-2022/17-11-2022								
[*] Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/L di O2	208	±17	5	40	250	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 5210 D	
data inizio/data fine: 17-11-2022/22-11-2022								
[*] Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/L di O2	290	±35	5	160	500	ISO 15705:2002	
data inizio/data fine: 17-11-2022/17-11-2022								
[*] Arsenico	mg/L	< 0,01		0,01	0,5	0,5	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 22-11-2022/22-11-2022								
[*] Cadmio	mg/L	< 0,001		0,001	0,02	0,02	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 22-11-2022/22-11-2022								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2218281-003 del 06/12/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in acque superficiali	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in pubblica fognatura	Metodi	Param. Accred.
[*] Cromo totale	mg/L	0,0070	±0,0014	0,005	2	4	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 22-11-2022/22-11-2022								
[*] Mercurio	mg/L	< 0,0005		0,0005	0,005	0,005	UNI EN ISO 12846 (escluso capitolo 6):2013	
data inizio/data fine: 22-11-2022/22-11-2022								
[*] Nichel	mg/L	0,0080	±0,0015	0,005	2	4	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 22-11-2022/22-11-2022								
[*] Piombo	mg/L	< 0,01		0,01	0,2	0,3	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 22-11-2022/22-11-2022								
[*] Rame	mg/L	0,0270	±0,0017	0,005	0,1	0,4	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 22-11-2022/22-11-2022								
[*] Zinco	mg/L	0,0600	±0,0058	0,01	0,5	1	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 22-11-2022/22-11-2022								
[*] Solfati (ione solfato)	mg/L	113	±14	0,1	1000	1000	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 24-11-2022/24-11-2022								
[*] Cloruri (ione cloruro)	mg/L	704	±84	0,1	1200	1200	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 24-11-2022/24-11-2022								
[*] Fosforo totale (come P)	mg/L	1,000	±0,073	0,05	10	10	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 22-11-2022/22-11-2022								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2218281-003 del 06/12/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in acque superficiali	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in pubblica fognatura	Metodi	Param. Accred.
[*] Azoto ammoniacale (ione ammonio)	mg/L	0,310	±0,036	0,02	15	30	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 17-11-2022/17-11-2022								
[*] Azoto nitrico (come N)	mg/L	< 0,1		0,1	20	30	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 24-11-2022/24-11-2022								
[*] Azoto nitroso (come N)	mg/L	< 0,1		0,1	0,6	0,6	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 17-11-2022/17-11-2022								
[*] Grassi e olii animali e vegetali	mg/L	16,0	±1,1	3	20	40	APAT CNR IRSA 5160 A Man 29 2003	
data inizio/data fine: 30-11-2022/01-12-2022								
[*] Idrocarburi totali	mg/L	< 0,03		0,03	5	10	UNI EN ISO 9377-2:2002	
data inizio/data fine: 23-11-2022/24-11-2022								
[*] Tensioattivi totali	mg/L	0,400	±0,060	0,2	2	4	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 29-11-2022/29-11-2022								

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

[\*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[\*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.  
Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2218281-003 del 06/12/2022

Informazioni aggiuntive per rapporto di prova con metodo UNI EN ISO 9377:

- Peculiarità osservate durante la prova "nessuna"
- Azioni che hanno influenzato il risultato non specificate nella PDP del metodo "nessuna"
- Presenza di composti basso bollenti (< C10) "assenza"
- Presenza di composti alto bollenti (> C40) "assenza"

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore

(Dr. Ivan Fagiolino)





Rimini, lì 02/11/2021

## RAPPORTO DI PROVA N° 2115612-001 DEL 02/11/2021

Studio: **2115612**  
Data di ricevimento: **15/10/2021**  
Campionamento effettuato da: **Committente**  
Codice campione: **2115612-001**  
Descrizione campione: **Acqua Scarico S8**  
Matrice accreditata: **Acque di scarico**  
Data inizio prova: **15/10/2021**

Committente:  
**La Cesenate Conserve Alimentari S.p.A.**  
  
**Via Cervese, 364**  
**47521 CESENA (FC)**

Data fine prova: **27/10/2021**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in acque superficiali	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in pubblica fognatura	Metodi	Param. Accred.
[*] pH	unità pH	7,88	±0,39	0,01	5,5 - 9,5	5,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
[*] Solidi sospesi totali (Mat. in sosp.)	mg/L	60,0	±4,2	5	80	200	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	
[*] Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/L di O2	< 0,1		0,1	40	250	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	
[*] Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/L di O2	22,0	±2,6	5	160	500	ISO 15705:2002	
[*] Arsenico	mg/L	< 0,01		0,01	0,5	0,5	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
[*] Cadmio	mg/L	< 0,001		0,001	0,02	0,02	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
[*] Cromo totale	mg/L	0,0130	±0,0017	0,005	2	4	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
[*] Mercurio	mg/L	< 0,0005		0,0005	0,005	0,005	UNI EN ISO 12846 (escluso capitolo 6):2013	



segue RAPPORTO DI PROVA N° 2115612-001 del 02/11/2021

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in acque superficiali	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in pubblica fognatura	Metodi	Param. Accred.
[*] Nichel	mg/L	0,0060	±0,0014	0,005	2	4	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
[*] Piombo	mg/L	0,0100	±0,0045	0,01	0,2	0,3	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
[*] Rame	mg/L	0,0330	±0,0020	0,005	0,1	0,4	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
[*] Zinco	mg/L	0,0800	±0,0070	0,01	0,5	1	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
[*] Solfati (ione solfato)	mg/L	55,8	±6,7	0,1	1000	1000	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
[*] Cloruri (ione cloruro)	mg/L	28,00	±0,93	0,1	1200	1200	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
[*] Fosforo totale (come P)	mg/L	0,210	±0,042	0,05	10	10	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
[*] Azoto ammoniacale (ione ammonio)	mg/L	1,19	±0,12	0,02	15	30	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	
[*] Azoto nitrico (come N)	mg/L	2,10	±0,22	0,1	20	30	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
[*] Azoto nitroso (come N)	mg/L	0,150	±0,026	0,1	0,6	0,6	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
[*] Grassi e olii animali e vegetali	mg/L	< 3		3	20	40	APAT CNR IRSA 5160 A Man 29 2003	
[*] Idrocarburi totali	mg/L	< 0,03		0,03	5	10	UNI EN ISO 9377-2:2002	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2115612-001 del 02/11/2021

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in acque superficiali	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in pubblica fognatura	Metodi	Param. Accred.
[*] Tensioattivi totali	mg/L	< 0,2		0,2	2	4	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

[\*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[\*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.  
Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Informazioni aggiuntive per rapporto di prova con metodo UNI EN ISO 9377:

- Peculiarità osservate durante la prova "nessuna"
- Azioni che hanno influenzato il risultato non specificate nella PDP del metodo "nessuna"
- Presenza di composti basso bollenti (< C10) "assenza"
- Presenza di composti alto bollenti (> C40) "assenza"

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

1688

Rimini, lì 08/11/2022

## RAPPORTO DI PROVA N° 2216215-003 DEL 08/11/2022

Studio: **2216215**  
Data di ricevimento: **13/10/2022**  
Campionamento effettuato da: **Committente**  
Codice campione: **2216215-003**  
Descrizione campione: **Acqua Scarico S8**  
Matrice accreditata: **Acque di scarico**  
Data inizio prova: **13/10/2022**

Committente:  
**La Cesenate Conserve Alimentari S.p.A.**  
**Via Cervese, 364**  
**47521 CESENA (FC)**

Data fine prova: **28/10/2022**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in acque superficiali	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in pubblica fognatura	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0								
[*] pH	unità pH	7,28	±0,36	0,01	5,5 - 9,5	5,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 13-10-2022/13-10-2022								
[*] Solidi sospesi totali (Mat. in sosp.)	mg/L	< 5		5	80	200	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	
data inizio/data fine: 13-10-2022/14-10-2022								
[*] Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/L di O2	< 5		5	40	250	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 5210 D	
data inizio/data fine: 13-10-2022/18-10-2022								
[*] Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/L di O2	28,0	±3,4	5	160	500	ISO 15705:2002	
data inizio/data fine: 13-10-2022/18-10-2022								
[*] Arsenico	mg/L	0,0100	±0,0024	0,01	0,5	0,5	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 13-10-2022/19-10-2022								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2216215-003 del 08/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in acque superficiali	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in pubblica fognatura	Metodi	Param. Accred.
[*] Cadmio	mg/L	< 0,001		0,001	0,02	0,02	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 13-10-2022/19-10-2022								
[*] Cromo totale	mg/L	< 0,005		0,005	2	4	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 13-10-2022/19-10-2022								
[*] Mercurio	mg/L	< 0,0005		0,0005	0,005	0,005	UNI EN ISO 12846 (escluso capitolo 6):2013	
data inizio/data fine: 13-10-2022/19-10-2022								
[*] Nichel	mg/L	0,0080	±0,0015	0,005	2	4	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 13-10-2022/19-10-2022								
[*] Piombo	mg/L	< 0,01		0,01	0,2	0,3	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 13-10-2022/19-10-2022								
[*] Rame	mg/L	0,01400	±0,00092	0,005	0,1	0,4	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 13-10-2022/19-10-2022								
[*] Zinco	mg/L	0,0200	±0,0035	0,01	0,5	1	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 13-10-2022/19-10-2022								
[*] Solfati (ione solfato)	mg/L	68,2	±8,2	0,1	1000	1000	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 13-10-2022/19-10-2022								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2216215-003 del 08/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in acque superficiali	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in pubblica fognatura	Metodi	Param. Accred.
[*] Cloruri (ione cloruro)	mg/L	71,9	±8,6	0,1	1200	1200	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 13-10-2022/19-10-2022								
[*] Fosforo totale (come P)	mg/L	0,220	±0,042	0,05	10	10	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 13-10-2022/18-10-2022								
[*] Azoto ammoniacale (ione ammonio)	mg/L	10,0	±1,2	0,02	15	30	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 13-10-2022/14-10-2022								
[*] Azoto nitrico (come N)	mg/L	0,400	±0,048	0,1	20	30	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 13-10-2022/19-10-2022								
[*] Azoto nitroso (come N)	mg/L	< 0,1		0,1	0,6	0,6	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 13-10-2022/19-10-2022								
[*] Grassi e olii animali e vegetali	mg/L	< 3		3	20	40	APAT CNR IRSA 5160 A Man 29 2003	
data inizio/data fine: 13-10-2022/19-10-2022								
[*] Idrocarburi totali	mg/L	< 0,03		0,03	5	10	UNI EN ISO 9377-2:2002	
data inizio/data fine: 13-10-2022/19-10-2022								
[*] Tensioattivi totali	mg/L	< 0,2		0,2	2	4	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 13-10-2022/18-10-2022								

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

[\*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[\*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2216215-003 del 08/11/2022

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.  
Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Informazioni aggiuntive per rapporto di prova con metodo UNI EN ISO 9377:

- Peculiarità osservate durante la prova "nessuna"
- Azioni che hanno influenzato il risultato non specificate nella PDP del metodo "nessuna"
- Presenza di composti basso bollenti (< C10) "assenza"
- Presenza di composti alto bollenti (> C40) "assenza"

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

